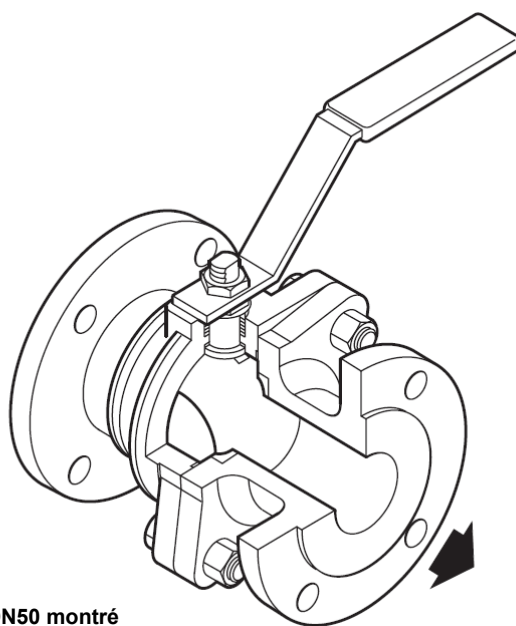


M31S_-ISO-DIN Vanne à boule - Deux pièces - Passage pleine - DIN



DN50 montré

Description

Le M31S ISO est une vanne à boule à passage intégral composé d'un corps à deux parties, qui peut être utilisé avec la majorité des fluides industriels. Il peut être utilisé sur les lignes de vapeur, de condensat, d'eau, d'huiles, de gaz et d'autres fluides sous les conditions limites de fonctionnement.

Ce n'est pas recommandé pour des applications de gaz.

Le M31S ISO a un kit de montage ISO suivant la norme ISO 5211 et est antistatique en standard.

Versions disponibles

M31S2 ISO	Corps et couvercle en acier carbone zingué, sièges en PDR 0.8 et support ISO
M31S3 ISO	Corps et couvercle en acier inox, sièges en PDR 0.8 et support ISO

Normes:

Ce produit est entièrement conforme aux conditions de la directive Européenne appareils à pression 2014/68/EU.

Certification:

Ces produits sont disponibles avec certification selon EN 10204 3.1, à spécifier lors de la commande.

Options

- Sphère avec évent
- Fonctionnement par volant manuel pour DN100 – DN200
- Servomoteur pneumatique type BVA300
- Autres matériaux de sphère (p.e.: 11-13%Cr)

Diamètres et raccords

DN50, 65, 80, 100, 150, 200

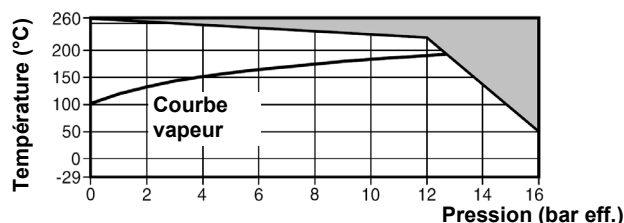
Brides suivant EN 1092 PN16

Dimensions face à face suivant norme DIN 3202 F1 et F4/F5

Données techniques

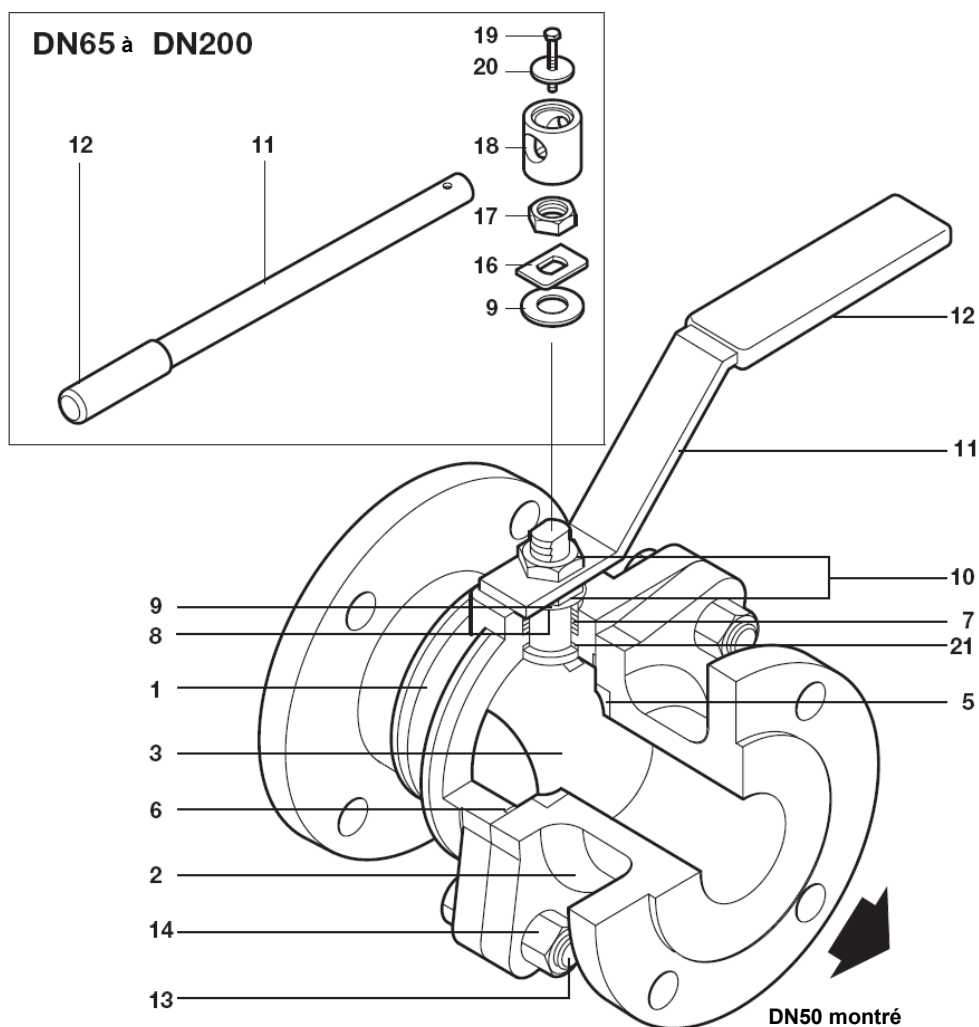
Caractéristique de l'écoulement	Linéair modifié
Pasage	Intégral
Débit de fuite	Essai suivant ISO5208 (taux A) / EN 12266 (taux A)
Antistatique	Conforme à la norme ISO7121

Limites d'emploi



Ce produit ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée

Pression nominale du corps	BS 5351
PMA* Pression maximale admissible	16 bar eff. @ 50°Cg
TMA Temp. maximale admissible	260°C @ 0 bar eff.
Température minimale admissible	- 29°C
PMO* Pression max. de service sur vapeur saturée.	12,5 bar eff.
TMO Température max. de service	260°C @ 0 bar eff.
Température de fonctionnement minimale	- 29°C
ΔPMX Pression différentielle maximale limitée à la PMO	
Pression d'épreuve hydraulique maximale	24 bar eff.



Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	M31S2	Acier carbone zingué
		M31S3	Acier inox
2	Couvercle	M31S2	Acier carbone zingué
		M31S3	Acier inox
3	Sphère	Acier inox	ASTM A216 WCB
4	Tige	Acier inox	ASTM A351 CF8M
5	Sièges	PTFE renforcé	ASTM A216 WCB
6	Joint de corps	Graphoil	ASTM A351 CF8M
7	Joint de tige	PTFE renforcé	AIS I316
8	Séparateur	Acier carbone zingué	PDR 0.8
9	Rondelle Belleville	Acier inox	AISI 316
		Acier carbone (DN150 et DN200)	
10	Ecrou	Acier carbone zingué	SAE 12L14
11	Poignée	Acier carbone zingué	SAE 1010
12	Gaine	Vinyl (orange)	
13	Boulon	Acier carbone zingué	Grade 5
14	Ecrou	Acier carbone zingué	
15	Vis de blocage	Acier carbone zingué	SAE 12L14
16	Plateau de blocage	Acier carbone zingué	SAE 1010
17	Ecrou	Acier carbone zingué	Grade5
18	Adapteur de poignée	Fonte zingué	
19	Vis	Acier carbone	Grade 5
20	Rondelle	Acier carbone	SAE 1045
21	Joint de tige	PTFE renforcé au carbone	PDR 0.8

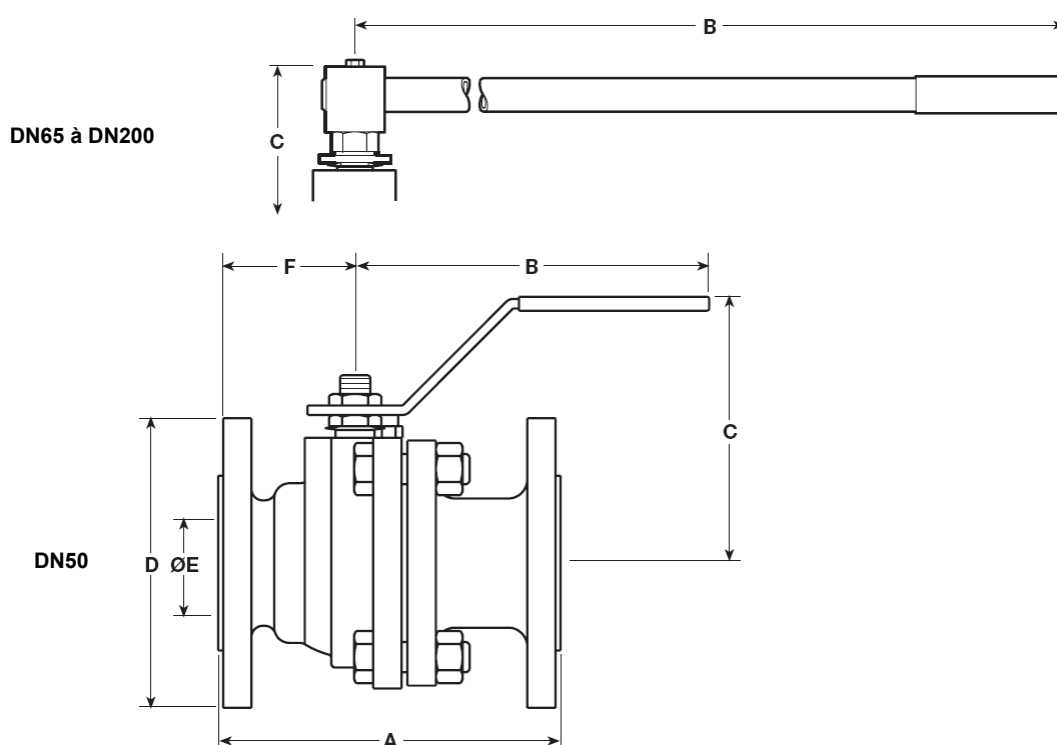
Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

PN16 DIN F1 brides

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
50	230	185	140	165	50	60	12.0
65	290	415	166	185	64	74	18.0
80	310	415	180	200	75	88	22.0
100	350	700	218	22	100	105	34.3
150	DN65 à DN200	850	266	285	150	197	77.8
200	600	950	311	340	198	228	128.5

PN16 DIN F4/F5 brides

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
50	150	185	140	165	50	60	11.4
65	170	415	166	185	64	74	16.2
80	180	415	180	200	75	88	19.0
100	190	700	218	220	100	105	29.9
150	350	850	266	285	150	197	72.4
200	400	950	311	340	198	228	119.3



Valeurs Kv

DN	50	65	80	100	150	200
Kv	300	430	770	1030	2390	4530

Conversion : $Cv(UK) = Kv \times 0.963$ $Cv(US) = Kv \times 1.156$

Moment de manoeuvre (Nm)

DN	50	65	80	100	150	200
Nm	40	50	70	200	600	750

Les valeurs données ci-dessus correspondent à une manoeuvre fréquente de la vanne pour pression maximale de service. Pour une vanne restée sans manoeuvre sur une longue période, le couple de décollement peut être plus élevé.

Sécurité, montage et entretien

Pour de plus amples détails concernant l'installation et la maintenance de ce produit, se reporter aux notices fournies avec l'appareil.

Spécification

Spécifier :	DN	Siège	S =	PDR 0.8
	Type		2 =	Acier carbone zingué
	Sièges	Corps	3 =	Acier inox
	Matière			

Exemple: 1 - Vanne à boule Spirax Sarco type M31S2 ISO DN80 à brides suivant PN16 encombrement F1.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont dessinées en trait plein.

Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Jeu de sièges et joints

5, 6, 7, 21

En cas de commande, utiliser la description ci-dessus et spécifier le type et le DN de la vanne.

Exemple: 1 Jeu de sièges et joints pour vanne à boule type M31S2 ISO DN80 à brides PN16 encombrement F1.

